(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—71630

DInt. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和59年(1984)4月23日	
A 01 K 69/00	•	6804—2B		
D 07 B 1/16	•	7352-4L	発明の数	
# A 01 K 73/00		6804-2B	審查請求	有
74/00		6804-2B		•
77/00	•	6804-2B		(全 7 頁)

Ø定置漁網用原糸及びその製造方法

顧 昭57-179506

②出 願 昭57(1982)10月13日

@発 明 者 小室徳太郎

小田原市国府津2519番地

勿出 願 人 小室徳太郎

小田原市国府津2519番地

. .

に取用の名数

创特

定量機制用原糸及びその製造方法

2.特許請求の範囲

②む体を形成するストランド化、その単糸様に

が 5 0 デニール以下で且筒状被要層形成材と培 設相器性を有する合成複雑よりなる融業系が、 その重量比率にかいて 5~3 0 多 の範囲で而も数 ストランドの外表面に露出されるよう気性され てなる特許請求範囲第 1 項記載の定置気網用原 系。

③ お休の中心都若しくは飲む休を形成するストランドの中心部に、鉛線、鋼線若しくは鉄線よりなり且その終色かの7mm以下の沈鏡材が混然されてなる特許請求範囲第1項記載の定置強調用原あ。

① 参取がピンより引出されたお体の機部を、ダイス中央部にトーピードが経費されてかり且数メイスには口径に対してランド部の長さがが対ち~20に形成された吐出孔を有するノズルが延滑されてなり、而もトーピード内を密粉してが設備されてなり、而もトーピード内を密粉してが設備されてなり、而もトーピード内を密粉している。 強に移動でき且その先端部がノズルの吐出孔内の中央を通って放吐出孔先端部に立る長先端部の中央を通って放吐出孔先端部に立る長先端領に対流し、芯体の排通作業開始時度いは拡大

匿屬形成作業終了時代は、芯外挿通智の先端部 を吐出孔先端部に位置させて細胞された筒状核 復居形成材の能入を防止するとともに、簡状被 俄屬形成時には蘇芯体排通管の先端部を吐出孔 先端部よりトービード先端部迄の適宜位置に移 動数定し、ダイス及び吐出孔内で焙融された筒 状被覆層形成材と芯件とも直接加圧接触させそ の加圧更合や受熱酸着変合を調整のうえー且他 状形成物となして吐出し、而して引取ロールで 放筒状形成物にドラフトを付加し且引取ロール 的でその冷却をなすととにより、芯体の外周囲 に所設の厚さを有しその展面には完填接着部束 いは敵者部が形成され且その外表而にはストラ ンド策り目凹凸若しくは組織凹凸が破かに提出 された筒状被覆蓋を形成させる定量機制用原来 の製造方法。

3. 免明の詳細な説明

本発明はローブおしくはプレードよりなる心 体の外局時に、芯体に形成されたストランド選 り目凹凸 若しくはストランド組織凹凸を七の外

かかる状況に整み発明者はローブ若しくはだされ ードよりなる芯体の外周囲に、 芯体に形成でれたストランド地り目凹凸若しくは組織凹凸を形成の外表面に疲かに現出させた情状被疫腫を形成してなる定置強制用原糸で複数いも簡便且を放ったを保険や具類等の付着他の付着を長期に、 立って若るしく抑制防止できるととを解明し、 既に多くの先験例えば特数略 54-167919 サヤ実 表面に扱かに現出してなる簡材被債格が強協に 圧着形成されてなる定置機網用原糸及びその製 造方法に関するものである。

これがため近年有機錫や剣化合物等の重金属を 設置剤とともに溶剤に搭解させてなる紡藻剤岩

顧昭56--196437 号等でその許細を開示している

然るにこれら先顧による定量無納用原来は第一 図に示すように、押出成型機に連結されたダイ スW及び吐出ノメルの吐出孔(B)の中央部を貫通 して固定契押された芯件排通管(〇内に芯件(D)を その装御猫より挿道させるとともに、ダイス(A) にて十分加熱糖酸させた被覆層形成材(凹を吐出 孔(B)にて筒状形成物(E)となして吐出させ、而し て筒状形成物区の吐出速度より2~4倍の速度 で芯体DI及び映筒状形成物四を引取ることによ り、該筒状形成物(日に実質的に2~4倍のドラ フトを付加しとのドラフト付加によりは筒状形 成物Dがその性の狭少化と厚さの内容化がなさ れることにより芯体(D)と密着され筒状核変度(E) が形成されるものであり、而も数筒状被覆層(E) は密着後の冷却で応る~7%の収ねをなし、と の収縮に伴いる作(D)に形成されたストランド燃 り目凹凸若しくは組織凹凸をその外表面に扱か **に現出するものである。**

とのように先頭においては芯体 DD と前状被覆層 (国とがドラフト付加に伴り筒状形成物図の壁の 鉄少化と特却に伴り七の収縮化で密磨されるも のであるから偏肉の発生が多くその密着力も発 く、また心体(D)を形成するストランド(D)内に関 状被覆層形成材図と熔散相器性を有する素材を 退然し、相互に政策をなさしめ強固な密策を図 ることも考慮されているが、加熱焙融された筒 状形成物(E)が芯体(D)と密雅する時点では所要の ドラフトが付加されその厚さも略700#以下と低 めて寒い状態だるるから熱容量だ乏しく、芯体 D)のストランド(D)内に思想された焙融相寄性を 有する素材を十分熔機するに足る受熱がなされ ぬ事等より、先駆による定量漁網用原糸は第二 図に示す如くその首状被長層四がそれぞれのス トランド(D1)、(D2)、(D5) の外周面に沿って 、 早に 月回 装 疫 した状 態 で 形成 され ている にす

他方近年の定置無乗は就労者の散滅とともに高 令化が進んでおり、これに対処すべくネットホ

本発明はかかる先顧定置漁網用原来の拘える問題を解決するためになされたものでもって、本発明は婚職され且加圧状態にある情状被獲層形成材の中に芯体を漁場させ、その外周囲に均質な厚みの情状形成物を形成させて吐出し、而して鉄筒状形成物に所望のドラフトを付加するとともにその冷却をなし、以ってその裏面には芯

体のストランド独身目内やヤーン数り目内収いはストランド組織凹降内に加圧充填されて強固な被硬性を保持する充填接着部が形成されてなり、且その外表面にはむ体のストランド地り目凹凸若しくは組織凹凸を緩かに決出した的状態の層が形成された定量強縄用原糸及びその設置方法を提供するものである。

以下に本発明実施例を図に基づき件流出のに基づければ無空間にあって、 50 年に 50 年に

独合する場合においては、ストランド(18) 2 子徳 りではそのビッテ関係を直径の 2.5~5.0 倍、スト ランド(18) 5 子振りではビッテ関係を直径の 2.5~ 4.0 倍に、またストランド(18) 4 子撚りの場合には ビッテ関係を直径の 5.0~5.0 倍に形成する ことが 翼ましい。 他方プレード状の場合にはストランド(18) を 8 ツ打組織したものが最適である。 七して頻繁に適網操作がなされる箱網等に使用 するものには、より強励な被覆をなすりえから

するものには、より強固な被覆をなすうえからストランド(1B)の形成に誤して筒状被覆着形成材と結膜相高性を有し、且その単糸線度が30デニール以下針ましくは10デニール以下の合成機能よりなる触着糸(1C)が、その重量比率において5~30多外投面に採出されるよう温松される。

この散層系(IC)の態性割合が30多以上になると芯件(I)の基本物性が大きく摂れるばかりか服實による関化のため要異や単性が増大され不都合となる。

また芯体のには所望する比重調整のため適宜船 線、銀線収いは鉄線よりなる洗線材(ED)が混然さ

れるが、放仇器材(1D)は 硬度や剛性が大きいこと からその競性は0.7mm以下に限定すべきであり且 その混然に終しては芯体①の中央部若しくは芯 体(I) を形成するストランド(1B) の中央部に位置さ せることが肝梗で、芯体似の外表面に露出した りすると芯件OVの果材と彼此額材(OD)との低端を 受刑特性の相違から節状被覆層のの形成に誤し て草の先生や歪の発生も招米するととになる。 かくしてなる芯体のの外周囲には合成樹脂より なりその単さが 100~700』の筒状被覆層四が形成 されている。との筒状被覆層四を形成する台成 樹脂素材としては無中にかける不活性並びに表 西荷住東いは最水性に使れるものが好ましく且 柴軟なものが窪まれることから、 低密度ポリエ チレン樹脂、塩化ビニール樹脂敷いは塩化ビニ リデン樹脂等が好道である。

七して鉄筒状被覆層四の展面即ち芯体(1)と接する面には、鉄筒状被覆層四を形成する始級された筒状被覆層形成材の所謂合成樹脂をダイス及び吐出孔内で、芯体(1)のストランド独り自内岩

しくは超級凹陷内或いはヤーン批り目内に加圧 充填させてなる充填接着部(2A)が形成されてなり 、且その外表面には簡状被度層形成材はで吐出 孔内で簡状形成物でとなし吐出させたるうえ、 とれに2~4倍のドラフトを付加し且その冷却 をなすととにより略3~7%の収縮をなさしめ ることにより、芯体(1)に形成されたストランド 然り目凹凸若しく(は組織凹凸が緩かに現出され てなるものでるる。

新四回はローブ状の芯体(1)の中央部には比線材(D)が混然され且故芯体(1)を形成するモストランド(IB)には観着来(IC)がその外表面に第出されるよう湿体された場合の本発明品の拡大断面図であって、かかる構成にかいては筋状被覆層のの裏面に充填接着部(2A)とともに緻着部(2B)も形成されて、より強固な被優がなされるととが理解される。

本発明 定置 推網用原糸は上述の如き構成よりなるものであって、単糸検変が100デュール以下の 合成繊維を強要してヤーンとなし更に抜ヤーン

「の所要本数を挑製してストランドとなしたるう え、鉄ストランドの2~4本をそのピッチ間隔 が直径の25~5.0 倍に独合してなるローブ、若し くは秋ストランドも8ッ打組織してなるプード を芯体として用い且筒状被疫剤の厚さも100~700 *と称く形成されてなり、而も紋飾状被覆層形 成材も低密度ポリエテレン、塩化ビニール、塩 化ビニリデン等を用いてなるため素軟性に使れ 、網地の無要加工性に使れるばかりか開製され た網地が嵩高とならず船上における協規作祭性 や取扱性が値めて良く、而も芯体にはストラン ド掘り目凹凸着しくは組織凹凸が大きく形成さ れるため筒状被疫層形成に誤しむの冷却に伴う 値かな収録でもその外表面にはストランド悠り 目凹凸若しくは組織凹凸を緩かに現出するとと がてきる。

そして協 状被積層の 長面 には充填接着部や 融層 即が形成 されるため、 機械 協網 に シ ける 協開 扱 力 を 初め 病地 使用中 の 側位 や 被 後 抵抗 或 い は 収 扱作 変中 の 衝撃 や 然れ 等が 付 加 され て も 破 損 や 制品がなくなり、長期に亘って安全に使用できるばかりかその外表面にはストランドやセーンの数り目や組織凹降がなくなり平滑化し、而も愉快被履居形成材の不活性や表面滑性或いの付着ないにない。 を 類に 足が着る しく 抑制筋 止される ため、 長期に亘って 調干 し作業 が 削減 される とともに 良好な 親戚りが保持される。

特間昭59-71630(5)

くの特徴を具備した定置機網用原糸である。 ,次に本発明定置微鱗用斟糸の製造方法について - 説明すると、抑五図及び第六図は本発明定質激 柄用原糸の製造方法説明図であって、ポピン(B) には芯体 (1)が所装の長さに巻回されてなり、鉄 ポピン 切より繰出された芯体(1) は、ダイス(1)の 中央部に装着されるトーピード(4A)の内部を告着 して前後に移動でき且ノメル例の吐出孔(5A)の中 央を通り献吐出孔 (5A) のランド部 (5B) との間に適宜 の成型間隙 (5C) を保持し、而もその先殊部 (4A) が吐 出孔先端部(SD)KC 至る長さに形成された心体神道 管阁内に排道される。との場合芯体の製造作祭 開始時には第五回に示す如く芯件挿通管(0の先 雄都(6A)を吐出孔先端部(5D)と略等しい位置に設定 し、抑迫させた芯件口の強部を催かに鉄心件排 通貨(6)の先端部(6A)より引出された状態にしてか

而して押出成型機(図示せず)を始助すること によりダイス(4)内には増散退棄されてなる筒状 被獲層形成材のが往入され、ダイス(4)中央部に

し服着部(28) をも形成することとなる。 かかる場合に背圧は吐出孔(5A) の口径とランド部(5B) との比で一般に決定されるものであるが、本発明の知くダイス(4) 並びに吐出孔(5A) 内で熔融された筋状被憂層形成材(20 とむ体(1) とを加圧接触させるものでは十分な背圧が必要となり、これがため口径に対しランド部(5B) の長さは 5 ~ 20 信に形成することが肝袋である。

せして引取りとともになされる冷却は水冷若しくは空冷でも良いが、引取ロールの前で冷却しないと引取ロールのの加圧挟持により異極化することに注意する必要がある。

そして所被長のむ体のに筒状被便層での形成が をされその心体(1)の終端部が芯体挿通管(6)を通 通しない時点で、較芯体挿通管(6)の先端部(5A)を 将び吐出孔先端部(5D)と略等しい位置に移動する ととで、熔膜された筒状被種層形成材での設定 体神通管(6)内えの能入が初止され、引続いてな される心体(1)の挿通作業も支離なくなされる。 かかる知くして芯体(1)の外周囲には所要の厚さ 接着されるトービード(44)によりその残動が均型分散化されたるうえ、吐出孔(54)にてむ体挿通 管(6)とランド部(50)とで形成される成型間膜(5c)を放動して循状形成物(2)となり、予め芯体挿通管(3)の先端部(44)に引出されてなる芯体(1)を包装する状態で吐出される。

セして吐出された筒状形成物のとお体ののとそ引 取ロール(1)により飲筒状形成物のとお体ののとそう フトが付加されるよう引取りをなすと同時に、 第六四の如くむ体体過程(6)の先端部(4A)をトーゼ 一ド(4A)の先端部(4B)内までの適宜位置に扱われると が出まながに吐出孔(5A)内 な が出まながに吐出孔(5A)内 な が出まながに吐出孔(5A)内 な が出まながに吐出孔(5A)内 な が出まながに吐出れた が出まないないないが、 がいたストランドの がれるよう引いには、 がいたないないにより がいたのが、 がいたストランドの がいたストランドの がいたので、 がいで、 がいで、

を有し、その長面には充填接着部或いは設置部がが設成されてなり且その外表面には芯体(I)に形成されたストランド然り目凹凸若しくは組織凹凸を緩かに現出した筋状被疫居を形成してなる本発明品が製造されるものである。

特得昭59-71639(6)

が容易になされ、多数の充填接取部が形成され るばかりか十分な受熱がなされるため芯件のス トランド外表面に貸出して設着糸が温地されて なる場合には、とれが容易に熔融されて触着部 も多数形成されるとととなる。そして芯体のを 形成する合成複雑素材と筒状被覆層形成材との 組合せや心体の分径に対する筒状被膜層の厚さ との割合等で本発明品の硬度や剛性或いは被覆 性に相違が起りりる場合においても、彼芯体指 通管の移動により筒状被覆層形成材と芯件との 加圧反合や受励反合を調整することによりその 解決がなされる。

更にお体神通管はそのお体神通路故障や終了時 にはその先端部を吐出孔先端部に移動させるの みで、鉄芯体排造管内充の熔融された筒状装置 層形成材の能入が防止されるため作業を簡単に なすことがてきる。

せして心体の外側組に加圧級触された筋状被覆 層形成材は、吐出孔内で均質を厚みを有する無 状形成物となされて一旦吐出され節してドラフ

(1C) ····· 数 差 糸

(1D) ····· 沈無材

四 …… 的状被覆层

(4A) F - E - F

(5C) ---- 成型简陈

(4B) …… トーピード先集部

(SD) ----- 吐出孔先舞都

(5) …… ノメル

(6) --- 芯体排通管

(54) …… 吐出孔

(44) …… 芯件排通管の

(58) ---- ランド部

先牌器

トが付加されて筒状被覆磨が形成されるため、 極めて均一な内厚に形成される等本発明は作数 性の簡便さとともに低めて安定した品質の定量 漁鍋用原糸を製造するととができる。

4. 図面の簡単な説明

第一回は従来の定置機制製造方法を示す説明 図、第二図は従来の定置処拠の拡大断面図、紅 三回はローブを芯件とした本発明定量機構用紙 糸の拡大断面図、新四図はローブを芯体とし北 耕材及び飲着未が提携された本発明定置機能用 原糸の拡大断数四、第五回及第六回は本発明定 置無網用原表の製造方法説明悶である。

符号の説明

(1) 一次体

四 …… 的状形成物

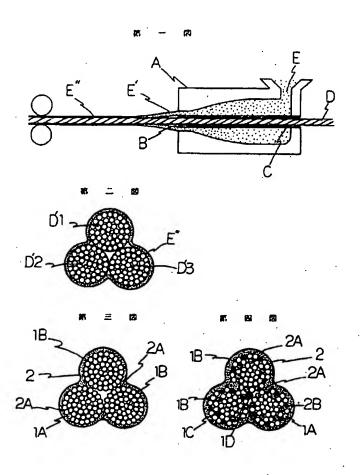
(い) --- ヤーン

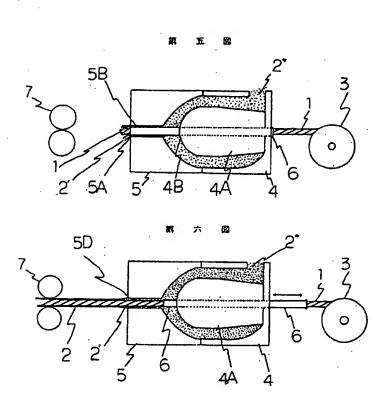
四 …… 简状被覆脂形成材

(28) …… 数着部

BEST AVAILABLE COPY

特間昭59-71630(ブ)





DERWENT-ACC-NO: 1984-137572

DERWENT-WEEK: 198422

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Flexible stationary fishing net - has synthetic resin fibre twisted to

form yarn strand then rope used in net mfr.

PATENT-ASSIGNEE: KOMURO I [KOMUI]

PRIORITY-DATA: 1982JP-0179506 (October 13, 1982)

PATENT-FAMILY:

007 000 LANGUAGE N/A N/A October 30, 1989 April 23, 1984 PUB-DATE MAIN-IPC N/A JP 89050370 B JP 59071630 A N/A PUB-NO PAGES

APPL-NO APPL-DESCRIPTOR APPLICATION-DATA: PUB-NO

1982JP-0179506 N/A October 13, 1982 JP59071630A APPL-DATE

D07B001/16; A01K074/00 A01K073/00; B05D007/20; B05C003/12; A01K069/00; INT-CL (IPC): A01K075/00 A01K077/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP59071630A

D07B005/00

BASIC-ABSTRACT: Fibres having a single yarn size of 100 deniers or less are

Furthermore, required yarns are twisted twisted to form a yarn. to form a

Two or four strands are twisted to form a rope. a braid strand. rope or

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/3

TITLE-TERMS:

FLEXIBLE STATIONARY FISH NET SYNTHETIC RESIN FIBRE TWIST FORM YARN STRAND ROPE NET MANUFACTURE

DERWENT-CLASS: A35 F02 P14 P42

CPI-CODES: A11-C05B; A12-P07; F01-H01; F02-E03;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1984-058257 Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1984-101856